

Title (en)
Vehicle operated by muscle strength, in particular a land based vehicle

Title (de)
Mit Muskelkraft betriebenes Fahrzeug, insbesondere Landfahrzeug

Title (fr)
Véhicule actionné par la force des muscles, notamment un véhicule terrestre

Publication
EP 2338780 A1 20110629 (DE)

Application
EP 10015996 A 20101223

Priority
DE 102009060453 A 20091224

Abstract (en)
The vehicle has a force-initiation- and transmission device that has a pedal crank drive (2) and a unit for transmitting the force on a vehicle part, particularly a vehicle wheel. The piston-cylinder arrangements are assigned to the pedal crank drive for a pressure-transmitting medium. The piston-cylinder arrangements are arranged to each other in a radial manner.

Abstract (de)
Bei einem mit Muskelkraft betriebenen Fahrzeug, insbesondere Landfahrzeug, mit einer Kraft-Einleitungs- und Übertragungseinrichtung, umfassend wenigstens einen Pedalkurbeltrieb (2) und Mittel (3) zum Übertragen der Kraft auf ein der Fortbewegung dienendes Fahrzeugteil (5), insbesondere ein Fahrzeugrad, ist vorgesehen, dass dem Pedalkurbeltrieb Kolben-Zylinderanordnungen für ein druckübertragendes Medium zugeordnet sind, wobei die Kolben-Zylinderanordnungen radial zueinander angeordnet sind und über Druckmediumleitungen mit einer mit dem Fahrzeugteil drehfest verbundenen Druckabnahmeeinrichtung verbunden sind.

IPC 8 full level
B62M 19/00 (2006.01); **F04B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B62M 19/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5387000 A 19950207 - SATO YASUNORI [JP]
- [XY] WO 2005014386 A1 20050217 - RIZZI ALBERTO [IT]
- [Y] DE 10164369 A1 20030717 - POITNER HELMUT [DE]
- [Y] US 6315313 B1 20011113 - HUANG C Y [TW]
- [X] US 4684143 A 19870804 - SATO YASUNORI [JP]
- [X] DE 102007045014 B3 20090129 - MATUZIC STEFAN [DE]
- [A] DE 19823643 A1 19991202 - STELZ ALFRED [DE]
- [A] US 2007126284 A1 20070607 - SWAIN DAVID M [US], et al

Cited by
CN105775027A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2338780 A1 20110629; EP 2338780 B1 20170208; DE 102009060453 A1 20110630

DOCDB simple family (application)
EP 10015996 A 20101223; DE 102009060453 A 20091224